

中国湖北产新植物

何景彪 周凌云 王徽勤

NEW PLANTS FROM HUBEI CHINA

He Jing-biao Zhou Ling-yun Wang Hui-qin

〔提要〕本文发表了中国湖北产2新植物, 扭叶眼子菜 *Potamogeton intortusifolius* J. B. He et al., 弯果草茨藻 *Najas graminea* var. *recurvata* J. B. He et al.

1. 扭叶眼子菜 新种 照片1a和图1b

Potamogeton intortusifolius J. B. He et al., sp. nov.

Herba submersa perennis. Rhizoma crassum validum, ad nodos subterranei multas radicibus adventitiis. Caulis teres usque 60cm longus, ca. 1mm diametro, internodiis 1.5—8cm longis, ramis sparsis. Folia omnino submersa bifaria, longi-elliptica vel lanceolata, longistrorsum contracta vel torta, 6—9cm longa, 1.2—1.5cm lata, luteoviridia membranacea et translucida cum nervis visibilibus, repanda, apicibus acuminatis, basibus sessilibus vel hemiamplexicaulibus. [Ochreae aperientes crassi-membranaceae, 1.5—3cm longae, saepe caducae sed nervis fibrosis brevissimis (1—4mm longis) relictis. Spicae densae axillares, 2—5cm longae, floribus verticillatis in quoque verticillo 3, pedunculo caulem aequicrasso, 2—5cm longo. Flores hermaphroditi sessiles, tepala et stamina et carpodia omnino 4. Druprolae maturescentes asymmetricae [obverse-ovatae, stigmata (et styli) recessim recurvis. Anthesis, Junius-October.

Species *Potamogeton nitenti* Weber. proxima, sed foliis bifariis longistrorsum contractis vel tortis et stele caulinum fasciculis vascularibus octavis, 1 quorum complexo i. e. cavis xylematum duobus differt.

Hubei: (Austro-occidentalis), Yichang (宜昌) Tucheng (土城) in flumine ad ca. 100m altitudinem, Junius 12 1985, J. B. He 何景彪 53 (Typus! in WH).

本文作者工作单位: 湖北, 武汉, 武汉大学生物系 (Department of Biology, Wuhan University, Wuhan, Hubei) 本文承蒙孙祥仲教授审阅, 谨致谢忱。

沉水多年生草本。根状茎粗壮，地下的节具许多不定根。茎圆柱形，长达60厘米，直径约1毫米，节间长1.5—8厘米，分枝少。叶全沉水，二列状排列，长椭圆形或披针形，纵向卷缩或扭曲，长6—9厘米，宽1.2—1.5厘米，褐绿色，膜质，可见横脉，边缘浅波状，先端渐尖，基部无柄或半抱茎。托叶鞘开裂，厚膜质，长1.5—3厘米，常早落但留下极短的（1—4毫米）纤维状叶脉。密集穗状花序腋生，长2—5厘米；具轮生花，每轮8朵；花序柄与茎等粗，长2—5厘米。花两性，无柄；花被片、雄蕊和心皮均为4枚。在变成熟的小核果为不对称卵形，柱头（及花柱）向背弯曲。花果期6—10月。

本种与 *P. nitens* Weber. 极为接近，但以其具二列状的纵向卷缩或扭曲的叶以及茎中柱具8束型维管柱，且其中一束为复合类型即具2条木质管道（图1b）而与之不同湖北（西南）：宜昌土城，海拔约100米的河流中，1985年6月12日何景彪（J. B. He）53号（模式标本存武汉大学生物学系植物标本馆）

2. 弯果草茨藻 新变种 照片2a—2b

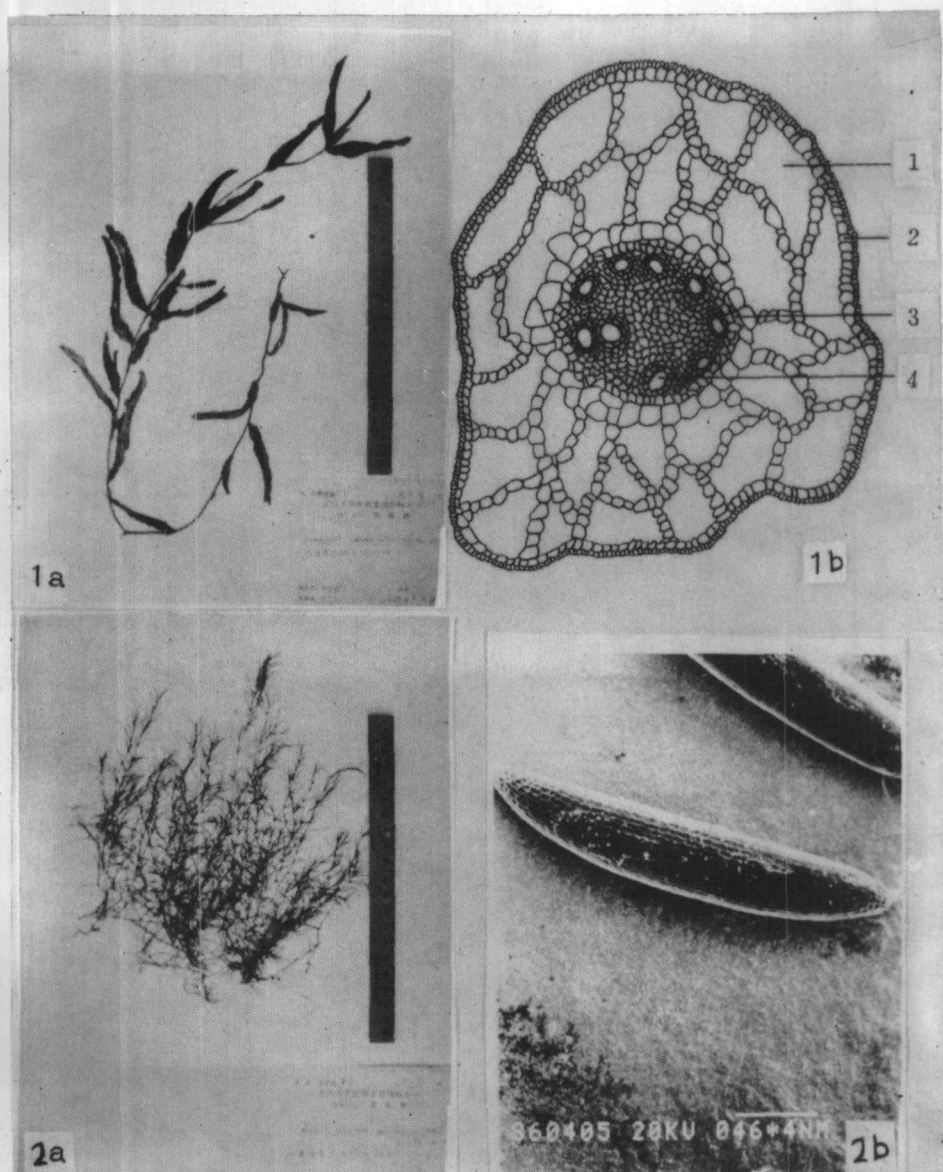
Najas graminea Del. var. *recurvata* J. B. He et al., var. nov.

Varietas nova differt a varietate typica foliis minus 0.5mm latis, lobis apicis vaginae brevilanceolatis, fructibus ad apicem recessim recurvatis, epidermalibus cellulis seminis oblongis manifesto.

Hubei (Austro-occidentalis) (鄂西南)：Lichuang (利川) Maoba (毛坝) in arvis, altitudinem 720m, Augustus 24 1985, J. B. He (何景彪) 196, Xianfeng (咸丰) Chengguang (城关), in arvis, altitudinem 750m, November 2 1985, J. B. He (何景彪) 201 (Syntypus! in WH).

本新变种以其叶鞘顶端裂片为短披针形，叶宽不及0.5毫米，果先端向背脊弯曲，外种皮细胞明显为长方形而别于模式变种。

鄂西南，利川毛坝，海拔720米的稻田中；何景彪196号，1985年8月24日。咸丰城关，海拔750米的稻田中；何景彪201号，1985年9月2号（合模式标本，存武汉大学生物系植物标本馆）。



- 1a. 扭叶眼子菜 *Potamogeton intortusifolius* J. B. He et al. 1b. 扭叶眼子菜的茎横切面图
 1. 通气组织, 2. 皮下层, 3. 内皮层, 4. 木质管道。(王莉娟、陈宝联绘) Diagram of cross-section of the stem of *P. intortusifolius*.
- 2a. 弯果草茨藻 *Najas graminea* Del. var. *recurvata* J. B. He et al.
 2b. 弯果草茨藻的种子扫描图, 示外种皮细胞形状 ($\times 32$)。The scanning photo. of the seed of *N. graminea* Del. var. *recurvata*, showing the epidermic cells shap ($\times 32$).